

## 天合光能P型多晶硅电池光电转换率创世界纪录

天合光能光

伏科学与技术国家重点实验

室宣布，经第三方权威机构测试，其自主研发的156×15

6mm<sup>2</sup>大面积P型多晶硅太阳能电池光电转换率达到21.25%，创造了新的世界纪录。

为制备创纪录的大面积P型多晶硅太阳能电池，天合光能在高质量多晶硅衬底上，综合运用了自主研发的先进电池背面钝化和表面处理技术。该电池21.25%的光电转换率由权威光伏测试机构--德国Fraunhofer ISE测试标定实验室确认。这一数值打破了去年11月份同样由天合光能创造的该类太阳能电池20.76%的世界纪录。

“对研发人员的这一新成就，我感到非常高兴。据我所知，这是全球多晶硅电池光电转换率首次超过21%，是天合光能在多晶硅材料和电池技术方面不断创新和突破的结果。该成果为今后研制高效低成本的光伏组件打下了坚实的基础。”天合光能副总裁、光伏科学与技术国家重点实验室主任冯志强博士说，“天合光能坚持创新，注重技术细节的不断优化和突破。再次提升多晶硅电池光电转换率让我们向降低太阳能发电成本，早日成为平价太阳能的目标又迈进了一步。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/85250.html>